

# Utilisation du pois et du canola entier dans les rations pour porc en croissance : influence sur les performances zootechniques et le coût de production



Durée : Septembre 2004 à juin 2005

72-2004

Responsable : Robert Fillion<sup>1</sup>

<sup>1</sup> : Centre de développement du porc du Québec (CDPQ)

## PROBLÉMATIQUE

Depuis la déclaration de la maladie de la vache folle en Europe et au Canada, la demande d'ingrédients d'origine végétale pour les animaux s'est accrue. Le retrait des farines animales dans l'alimentation des porcs et des volailles vers la fin de l'année 2000 en Union européenne explique aussi ce fait. En décembre 2003, les Fédérations des producteurs de porcs du Québec et de l'Ontario incitaient leurs producteurs à utiliser des aliments destinés aux porcs ne contenant pas de farines de viande et d'os provenant de bovins et de porcs. Peu utilisés jusqu'à maintenant en alimentation porcine au Québec, le pois et le canola entier représentent une opportunité en ce sens et leur culture est déjà bien implantée dans certaines régions du Québec. Malgré les avantages qui semblent rattachés à leur utilisation, on constate que les études répertoriées, où l'on rapporte les effets de ces matières premières sur les performances des porcs, n'ont pas été réalisées avec les variétés disponibles au Québec, ni sous les conditions québécoises. Dans le but de stimuler l'utilisation du pois et du canola entier au Québec et leur intégration judicieuse par les producteurs et les meuniers, il est donc nécessaire de réaliser la présente étude sous les conditions québécoises.

## HYPOTHÈSE

Comparativement à un régime conventionnel à base de maïs, de tourteau de soya et de gras, les performances des porcs en croissance sont maintenues lorsque du pois ou du canola entier substituent une partie de ces ingrédients (maïs, tourteau de soya et gras).

## OBJECTIF

Démontrer les impacts zootechniques et économiques de l'utilisation du pois et du canola entier dans les rations de porcs en croissance.

## OBJECTIFS SPÉCIFIQUES

- Comparer les performances de croissance de porcs commerciaux alimentés avec des rations à base de tourteau de soya et de maïs complémentées ou non de pois ou de canola entier.
- Évaluer les conséquences d'ajouter du pois ou du canola entier aux rations de porcs en croissance sur les coûts d'alimentation et de production.

## MATÉRIEL & MÉTHODE

Cent vingt porcelets sevrés hâtivement seront acclimatés avant le début de l'étude en engraissement. Parmi ces animaux, quatre-vingt porcelets uniformes seront choisis à un poids d'environ 20 kg et répartis aléatoirement par groupe de deux à un des trois traitements alimentaires dans une des salles prévues à cette fin. Le dispositif prévoit l'évaluation de trois régimes alimentaires différents chez des porcs à l'engraisement. Du pois ou du canola entier seront incorporés en remplacement du tourteau de soya, du maïs et du gras alors que le régime témoin sera exclusivement à base de tourteau de soya, de maïs et de gras. Des échantillons de lots de pois, de canola, de maïs, de tourteau de soya et de gras seront prélevés avant la fabrication des aliments et analysés pour les principales composantes. À la suite des analyses chimiques, les valeurs nutritionnelles seront utilisées pour formuler les aliments à servir selon un programme alimentaire en trois phases. Pour chacun des traitements alimentaires, des aliments moulus seront offerts aux animaux jusqu'au poids de marché (108 kg). Des échantillons d'aliments seront prélevés à intervalles réguliers afin d'effectuer des analyses chimiques. Durant toute la période d'engraisement, le poids des animaux et les quantités d'aliments consommés seront mesurés à intervalles réguliers pour établir les GMQ, les courbes de croissance, les consommations alimentaires et les taux de conversion alimentaire des porcs. Les dépôts de gras et de muscle seront mesurés à différents intervalles pendant la croissance des animaux. Des échantillons de gras dorsal seront prélevés sur la carcasses des porcs afin d'effectuer un profil en acides gras et ainsi avoir un aperçu du degré d'insaturation du gras de la carcasse.

## PARTENAIRES DE RECHERCHE ET DE FINANCEMENT



Fédération des producteurs de cultures commerciales du Québec

